

Spett.  
COGEIDE S.P.A. - (AP) - CARAVAGGIO  
S.S. CREMASCA, 591  
24050 MOZZANICA (BG)

Rapporto di prova n°: 22LA09220 del 01/09/2022

#### Dati relativi al campione

Categoria merceologica: **Acque potabili**  
Descrizione: **RE016053XUR100 - Acqua rete - Via Molina (oratorio) - Caravaggio**  
Data accettazione: **22/08/2022** Data inizio analisi: **22/08/2022** Data fine analisi: **01/09/2022**

#### Dati relativi al campionamento

Tipologia di campionamento: **Istantaneo**  
Data: **22/08/2022**  
Campionamento a cura di: **Poloni F. - Tecnico Consulenze Ambientali SpA**  
Procedura: **\* CA PO 9 00 (2020) Rev. 10**  
Note al campionamento: **Controllo GRUPPO A + ROUTINE + TRIAZINICI + SOLVENTI CLORURATI + DMC**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	Unità pH	<b>7,28</b>	± 0,12	[6,5 ; 9,5]	[2]
Conducibilità a 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	<b>582</b>	± 116	2500	[2]
* Residuo fisso a 180°C <i>Rodier Ed. 9 (2009)</i>	mg/L	<b>417</b>	± 31	1500	[2]
* Colore <i>CA PO 6 33 2017 Rev.1</i>		<b>Accettabile</b>		Non accettabile	[2]
* Sapore <i>CA PO 6 68 2006 Rev.1</i>		<b>Accettabile</b>		Non accettabile	[2]
* Odore <i>CA PO 6 64 2006 Rev.1</i>		<b>Accettabile</b>		Non accettabile	[2]
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027-1:2006</i>	NTU	<b>0,38</b>	± 0,11	10	[3]
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>&lt; 0,05</b>		0,2	[2]

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 6

segue Rapporto di prova n°: **22LA09220 del 01/09/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Alcalinità (come HCO <sub>3</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003</i>	mg/L	<b>336</b>	± 45		
Ammoniaca (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>&lt; 0,10</b>		0,5	[2]
Nitriti (come NO <sub>2</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>&lt; 0,07</b>		0,50	[1]
Nitrati (come NO <sub>3</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>29,3</b>	± 5,6	50	[1]
Cloruri (come Cl) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>24</b>	± 5	250	[2]
Fluoruri (come F) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>&lt; 0,2</b>		1,50	[1]
Solfati (come SO <sub>4</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>34</b>	± 6	250	[2]
Calcio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>118</b>	± 18		
Magnesio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>19</b>	± 4		
Potassio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>1</b>	± 1		
Sodio <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L	<b>18</b>	± 4	200	[2]
Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	°F	<b>37</b>	± 5	[15 ; 50]	[2]
Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	<b>0,3</b>	± 0,1	10	[1]
Cromo totale <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	<b>0,9</b>	± 0,4	50	[1]
Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	<b>&lt; 1,0</b>		50	[2]

segue Rapporto di prova n°: 22LA09220 del 01/09/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>Solventi organici clorurati</b>				
* Epicloridina <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,1		0,10 [1]
Cloruro di vinile <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		0,5 [1]
1,2-dicloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		3,0 [1]
1,2-dicloropropano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		
1,1,1-tricloroetano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		
Diclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		
Tetracloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		
Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		
Tetracloroetilene + Tricloroetilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		10 [1]
* Tetracloruro di carbonio <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		
<b>Trialommetani</b>				
Bromofornio (Tribromometano) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		
Bromodiclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	2,5	± 1,0	
Cloroformio (Triclorometano) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5		

segue Rapporto di prova n°: 22LA09220 del 01/09/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti	
Dibromoclorometano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	< 0,5			
Triometani totali (da calcolo) <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/L	2,5	± 1,0	30	[1]
<b>Erbicidi triazinici + metaboliti</b>					
Atrazina <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
Atrazina-desetil <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
Atrazina-desetil-desisopropil <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
Atrazina-desisopropil <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
Cianazina <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
Propazina <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
Simazina <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
* Sebutilazina <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
* Sebutilazina desetil <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
* Terbutilazina <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
* Terbutilazina desetil <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,10	[1]
* Somma erbicidi triazinici + metaboliti (da calcolo) <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	< 0,020		0,50	[1]

segue Rapporto di prova n°: **22LA09220 del 01/09/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<b>DMC</b>				
* Dimetridazolo <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	<b>&lt; 0,020</b>		0,3 [4]
* Metronidazolo <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	<b>&lt; 0,020</b>		0,3 [4]
* Carbamazepina <i>EPA 536 2007</i>	µg/L	<b>&lt; 0,020</b>		0,1 [1]
<b>Parametri microbiologici</b>				
Conta microrganismi vitali a 22 °C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/mL	<b>0</b>		
Conta batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 mL	<b>0</b>		0 [2]
Conta Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>	UFC/100 mL	<b>0</b>		0 [1]

Limiti:

[1]: D.Lgs. 31 del 02.02.2001 - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001

[2]: D.Lgs. 31 del 02.02.2001 Parte C - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001

[3]: Valore accettabile secondo procedura interna del laboratorio

[4]: Valore limite di riferimento indicato dall'Istituto Superiore Sanità ISS/APAT Prot. 0050170 AMPPIA12 del 19.10.2004

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Il campione sottoposto a prova è CONFORME al limite D.Lgs. 31 del 02.02.2001 - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001 e D.Lgs. 31 del 02.02.2001 Parte C - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001 e Valore accettabile secondo procedura interna del laboratorio e Valore limite di riferimento indicato dall'Istituto Superiore Sanità ISS/APAT Prot. 0050170 AMPPIA12 del 19.10.2004 per i parametri analizzati.

Nella valutazione della conformità dei risultati rispetto ai valori limite non si tiene conto dell'incertezza di misura (confronto diretto del risultato con il valore limite).

(\*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA.

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perchè al di sotto del limite di quantificazione.

segue Rapporto di prova n°: **22LA09220 del 01/09/2022**

In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati. Le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

Nel caso in cui tutti i valori che contribuiscono alla somma risultino inferiori al limite di quantificazione, a scopo cautelativo, la somma è pari al valore più elevato.

Le prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218, se eseguite su più diluizioni.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $K=2$ , corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati nel seguente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio.

Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa del rapporto di prova.

Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto sono registrate nel verbale di prelievo e/o nel LIMS del laboratorio qualora il campionamento sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA.

Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001.

**Responsabile Settore Microbiologia**

Dr. Peruzzi Sabrina

Biologo

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale  
Iscrizione n° 045895 SEZ. A

**Responsabile di Laboratorio**

Dott. Chim. Gibellini Raffaella

Ordine dei Chimici e Fisici Provincia di Bergamo  
Iscrizione n° 164 A

Fine del Rapporto di prova n°: **22LA09220 del 01/09/2022**